工程招标中的公平竞争与反不正当竞争策略

解飞阳

陕西考思特建设项目管理咨询有限公司 陕西 西安 710000

摘要: 在当下,我国工程建设领域正以前所未有的蓬勃态势迅猛发展,各类工程项目如雨后春笋般破土而出,投资规模持续攀升,这无疑为经济增长注入了强大动力。而在这一进程中,工程招标作为项目落地实施的前置关键环节,其公正性与规范性就如同行业发展的“定海神针”,起着举足轻重的作用。本论文紧紧围绕工程招标中备受瞩目的公平竞争与反不正当竞争这一核心主题,抽丝剥茧般深入剖析其中蕴含的内在运行机制、极具创新性的技术策略以及行之有效的监管手段。一方面,通过严谨编制招标文件、科学组建评标团队等举措构建公平竞争的坚实基础;另一方面,借助大数据分析、区块链等前沿技术,精准打击围标串标等不正当行为。同时,强化信息安防防线,运用诸如加密技术、应急响应机制等来守护招标信息安全,并且不断创新监管模式,打破数据壁垒,实现多部门协同,全方位、深层次地探索保障招标活动公平、公正、有序推进的有效路径,力求为纷繁复杂的工程招标实践呈上一份极具深度的理论指引,助力行业健康发展。

关键词: 工程招标; 公平竞争; 反不正当竞争; 技术赋能; 监管创新

引言: 近年来,我国工程建设领域投资规模持续攀升,工程招标作为项目实施的首要环节,其重要性不言而喻。公平竞争是市场经济的灵魂,在工程招标中,它确保优质企业脱颖而出,实现资源优化配置;而反不正当竞争则是维护市场秩序的护盾,防范恶意串通、围标串标等乱象侵蚀行业根基。然而,现实中招标领域仍面临诸多挑战,传统模式弊端渐显,亟需借助现代技术手段破局。本文以此为切入点,深入探讨如何重塑工程招标生态,保障其在法治、公平的轨道上稳健运行。

1 工程招标中的公平竞争机制构建

1.1 招标文件的编制与标准化

招标文件堪称工程招标的“总纲”,其严谨性与公正性是公平竞争的源头保障。编制时,务必精准阐释项目技术规格、商务条款,清晰界定评标细则,杜绝模糊地带与倾向性暗示,以防潜在投标人误解或遭受不公待遇。例如,详细描述工程所需材料的规格参数、施工工艺的标准要求,以及商务报价的构成明细与评审要点,让投标人能有的放矢地准备标书。推行标准化模板,统一格式、内容要求,降低人为操作弹性空间,使各投标人站在同一起跑线,依据自身实力与方案竞逐项目。以某大型桥梁工程招标为例,采用标准化招标文件后,投标文件的响应性与可比性显著增强,竞争更趋白热化,为项目筛选出性价比最优方案。据统计,该项目参与投标的企业数量较以往类似项目增长了20%,充分激发了市场活力。

1.2 评标委员会的组建与运作

评标委员会是招标公正性的“把关人”。成员选拔应遵循严格随机抽取机制,涵盖建筑、造价、法律等多元专业背景,确保全方位评审能力。比如,在一个综合性商业建筑招标中,评标委员会成员不仅有资深的建筑设计师,能精准评估设计方案的创新性与可行性;还有经验丰富的造价工程师,负责对投标报价的合理性进行把关;以及精通法律法规的专业人士,保障招标流程严格依法依规进行。评审过程严守保密、独立原则,依托细化评标标准量化打分,规避主观臆断。引入复评、监督环节,对争议结果回溯审查,保障评标结果经得起检验。以一城市地铁项目评标为例,专业多元的评标团队精准识别技术创新亮点,通过严谨复评,让实力强劲的新兴企业崭露头角,彰显公平竞争价值。该新兴企业凭借独特的盾构施工技术优化方案,在众多老牌企业中脱颖而出,成功中标,后续项目实施也证明了其技术实力。

1.3 信息技术在招标中的应用

电子招投标平台革新传统招标流程,全程线上化打破时空局限,提升效率。借助加密算法、数字证书,保障文件传输、存储机密性与完整性,杜绝信息篡改风险;开标直播、在线质疑答疑等功能,增强透明度,压缩暗箱操作空间。如某市政工程招标,线上平台吸引全国超百家企业参与,实时监控与互动功能让招标过程“阳光化”。投标企业可随时查看开标进度,在线提出疑问,监管部门也能实时掌握各方动态,优质资源得以高效汇聚。据估算,该项目招标周期较传统线下招标缩短了约三分之一,大大节省了时间成本。

2 反不正当竞争策略的技术实施

2.1 串通招标投标的防范技术

大数据与人工智能双剑合璧，成为打击串通投标的利器。挖掘投标人过往投标轨迹、股权关系、高管交集、IP地址动态等海量数据，构建智能识别模型，精准揪出围标串标“团伙”。一旦发现异常投标集中度、规律性报价等蛛丝马迹，即刻触发预警，监管部门依线索彻查。在系列民生工程招标整治中，该技术助力查获多起隐蔽串标案件。例如，在某老旧小区改造项目招标中，通过大数据分析发现几家企业的投标文件制作机器码相同，且过往投标项目中频繁同时出现，监管部门迅速介入调查，最终查实这几家企业存在串通投标行为，依法严惩，净化了市场风气。经整治后，该地区民生工程招标的投诉率下降了40%，市场环境得到显著改善。

2.2 投标保证金制度的技术管理

投标保证金关乎投标严肃性与资金安全。搭建电子保函平台，实现线上开具、核验、索赔，简化流程、降低企业资金占压；区块链赋能保证金托管，全程追溯资金流向，确保专款专用，防范挪用风险。某区域建筑群招标采用此模式，企业资金周转效率提升30%，保证金管理乱象绝迹，投标秩序井然。以往企业办理投标保证金手续繁琐，资金占用时间长，如今通过电子保函平台，企业只需在线提交申请，几分钟内即可获得保函，大大提高了投标的便利性。同时，区块链技术的应用让保证金的流向全程透明可查，有效杜绝了保证金被挪用的风险，保障了投标人的权益。

2.3 大数据分析技术在监管中的应用

汇聚招标各环节数据“富矿”，大数据分析深度“掘金”。剖析中标价格离散度、业绩可信度、人员资质真实性等关键维度，锁定价格畸高畸低、业绩造假等违规疑点；构建行业成本基准线、诚信画像模型，为监管提供精准靶向。如在开发区厂房建设招标监管中，大数据精准筛出问题标书，依循线索深挖，严惩违规企业，规范市场行为。通过对大量同类型厂房建设项目中标价格的分析，建立了区域内的成本基准线，当某企业投标报价远低于合理区间时，大数据系统自动预警，监管人员进一步核查发现该企业虚报业绩、压低报价以图中标，随即依法对其进行处罚，维护了公平竞争的市场环境。

3 招标过程中的信息安全管理

3.1 信息安全的重要性与风险分析

招标信息无疑是企业商业机密与行业敏感数据的汇聚宝库，其中未公开标底犹如招标的“底牌”，关乎项

目预算与利润空间的把控；企业核心技术方案是其立足市场的独特优势，一旦曝光，将在竞争中陷入被动；评标专家隐私更是评标公正性的关键保障，不容泄露。一旦这些信息不慎流出，企业辛苦积累的竞争优势瞬间瓦解，恶性竞争者可借此操纵招标走向，滋生权钱交易等腐败行径，使招标沦为少数人谋利的工具。以某大型工程项目为例，招标信息泄露后，黑客在暗网售卖未公开标底，部分企业借此精准调整投标报价，市场竞争失衡，投标报价异常波动幅度高达30%，招标秩序被彻底扰乱，项目被迫重新招标，耗时数月，经济损失逾百万，招标公正性根基遭受重创，各方信任降至冰点。这充分彰显了信息安全在招标领域的核心地位，任何细微疏忽都可能引发灾难性后果，网络黑客攻击、内部人员违规外联、系统漏洞等威胁时刻高悬，如达摩克利斯之剑，警示着各方务必严守信息安全底线。

3.2 信息安全管理的具体措施

构建“人防+技防”协同发力的坚固屏障至关重要。在访问控制层面，依据岗位角色与职责精细划分权限，从项目筹备人员、招标专员到评标专家，各自对应专属信息访问范围，确保信息“各取所需、互不越界”。例如，项目筹备人员仅能查看项目基本概况、需求规划等基础信息，招标专员可操作招标文件的发布、答疑等流程，而评标专家只有在开标前特定时间段，凭借专属授权码登录加密系统，访问评标资料，且所有操作均被详细记录，以备后续追溯核查。部署入侵检测系统，其如敏锐的“安全卫士”，7×24小时实时监测网络流量，一旦察觉异常入侵迹象，即刻告警；搭配高性能防火墙，阻挡外部非法网络访问，过滤潜在风险。同时，定期开展漏洞扫描，如同给系统做“体检”，每周一次全面排查，及时发现并修复漏洞；对敏感数据传输通道与存储介质加密，运用先进加密算法，让数据传输似“密语交流”，存储如“保险柜藏珍”。某重点水利工程招标严格践行此模式，成功抵御多次高强度网络攻击试探，在数月招标周期内，保障流程平稳有序，仅授权的评标专家能在开标前特定两小时访问评标资料，且操作全程留痕，每周一清晨准时启动漏洞扫描，加密传输所有文件，信息安保万无一失。

3.3 信息安全应急响应机制

居安思危，提前谋划应急预案是关键。明确突发事件从轻微信息泄露到严重系统瘫痪的分级标准，以及与之适配的处置流程。一旦遭遇信息泄露、系统瘫痪等危机，应急响应小组需在第一时间迅速行动，隔离风险源，防止危害蔓延。如遭遇数据泄露，立即切断相关网

络连接；系统瘫痪时，启用备用服务器，确保核心业务不中断，快速恢复数据备份，保障招标关键信息不丢失，同步通知招标人、投标人、监管部门等利益相关方，维持信息透明。彻查原因环节不容小觑，联合专业网络安全公司，回溯攻击路径、排查内部漏洞，追究相关责任人。事后复盘更是提升安全水平的契机，总结经验教训，针对性优化安全策略，填补漏洞。某次外部DDoS攻击致使局部招标中断，应急小组5分钟内启动预案，一方面迅速启用备用服务器，隔离被攻击IP，恢复一周内数据备份无缝衔接开标；另一方面携手专业团队追踪溯源，事后全面升级系统，优化防护策略，后续招标再未发生类似事件，应急响应高效有力。如此严密的应急响应机制，为招标流程在遭遇突发危机时提供了坚实保障，确保即便面对狂风暴雨，招标工作仍能稳步前行。

4 技术手段在工程招标监管中的应用

4.1 区块链技术在招标监管中的探索

区块链分布式账本为招标监管注入“强心针”，全程记录招标信息，链上数据不可篡改、可追溯，各方均可实时监督。从项目立项、招标文件发布到合同签订，全生命周期信息上链存证，遇纠纷可精准回溯、定责，为监管提供坚实证据链，重塑市场信任生态。如某高校新校区建设招标引入区块链，各方对流程公正性高度认可，质疑投诉率锐减60%。以往招标过程中，常因合同执行争议、评标过程质疑等问题引发纠纷，由于证据难寻，处理耗时费力。引入区块链后，所有信息透明可查，例如某企业对中标结果有异议，监管部门通过区块链回溯整个招标流程，快速给出公正裁决，大大提高了监管效率和公信力。

4.2 人工智能技术在监管中的应用

人工智能赋能监管提质增效，OCR文字识别与语义分析技术，批量审核投标文件合规性、比对相似性，辅助人工精准筛查问题标书；智能客服24小时在线答疑，分流咨询压力，提升投标人体验。在海量房建项目招标监管中，人工智能助力监管效率提升50%，问题发现率提高35%，成为监管得力助手。以一个大型住宅小区建设招标为例，数百份投标文件需在短时间内审核，人工审

核不仅耗时久，还容易遗漏问题。借助人工智能的OCR技术和语义分析，快速识别出文件中的格式错误、条款不符等问题，同时对投标文件的相似度进行比对，精准揪出可能存在抄袭的标书，大大减轻了监管人员的工作量，提高了审核质量。

4.3 监管手段的创新与升级

融合多元技术打造智慧监管平台，打破部门数据孤岛，集成工商、税务、信用等外部数据，实现跨域协同监管。运用可视化大屏实时呈现招标态势、风险预警，监管决策从“事后诸葛”迈向“事前预防、事中管控”。以某智慧城市项目招标为例，智慧监管平台上线后，监管覆盖面拓宽80%，违规行为无处遁形，推动招标市场持续净化。该平台整合了全市各部门的相关数据，通过大数据分析，提前预判潜在的招标风险，如某企业近期存在税务违规记录，在参与招标时，平台自动预警，监管部门提前介入核查，有效防范了可能出现的不正当竞争行为。

结语

工程招标领域正站在变革的十字路口，公平竞争与反不正当竞争是其驶向高质量发展的双桨。通过夯实公平竞争机制、挥舞技术利剑斩断不正当竞争黑手、严守信息安全底线、创新监管模式，方能铸就公正、透明、高效的招标环境。展望未来，随着5G、物联网等新技术深度融入，工程招标将持续迭代升级，以更优生态赋能工程建设蓬勃发展，为经济社会腾飞筑牢根基。

参考文献

- [1]马超,赵敏.区块链技术在工程招标反不正当竞争中的应用探索[J].自动化与仪器仪表,2021,32(12):23-27.
- [2]陈晓红,刘涛.信息化手段在工程招标反不正当竞争中的应用[J].中国管理信息化,2022,25(1):84-88.
- [3]陈伟,王莉.工程招标中公平竞争机制的构建与完善[J].工程管理前沿,2022,7(3):235-240.
- [4]刘洋,李欣.工程招标中反不正当竞争策略的优化与实践[J].建筑市场与招标投标,2022,16(2):34-38.
- [5]杨帆,李娜.基于人工智能的工程招标不正当竞争行为识别与预警[J].计算机应用与软件,2023,40(2):1-6.